# XP-002244229

AN - 1977-21132Y [25]

**CPY - RINK-N** 

DC - E14 E16 M14

FS - CPI

IC - C09K13/06; C23F1/00; C23F3/02

MC - E10-A04 E10-A12A E31-F05 E31-K05 M14-A

- M3 [01] K0 M283 M210 M211 M212 M213 M214 M215 M216 M220 M221 M222 M223 M224 M225 M226 M231 M232 M233 M270 M311 M312 M313 M314 M315 M316 M320 K220 L440 L499 M620 M510 M520 M530 M540 Q465 M782 R023 R024 M416 M902
  - [02] K0 M121 M124 M129 M143 M144 M139 M149 M282 M283 M210 M211 M212 M213 M214 M215 M216 M220 M221 M222 M223 M224 M225 M226 M231 M232 M233 M281 M311 M312 M313 M314 M315 M316 M320 M280 G040 M533 M532 M531 K220 L440 L499 M510 M520 M540 Q465 M782 R023 R024 M414 M902
  - [03] C800 C101 C108 C802 C807 C805 C804 B720 B815 B819 B831 B115 B701 B713 Q465 M782 R023 R024 M411 M902
  - [04] C800 C730 C101 C108 C316 C802 C805 C804 C801 C540 Q465 M782 R023 R024 M411 M902

PA - (RINK-N) RIN KAGAKU KOGYO KK

PN - JP52006690B B 19770224 DW197712 000pp

PR - JP19710043150 19710616

XIC - C09K-013/06 ; C23F-001/00 ; C23F-003/02

- AB J77006690 A coarse surface (like a pear surface) is formed on an Al material by dipping it into a treating soln. obtd. by adding thiuram sulphide cpds., of formula:R2NC(S)Sx(S)CNR2 (where R is alkyl or aryl and x is 1-4), into a mixed acid contg. 9-95 vol.% 85% phosphoric acid, and 95-5 vol.% 98% sulphuric acid. therein. The amt. of thiuram sulphide cpds. added is 0.005-5 wt.%. Opt. 0.001-3 wt.% molybdate may be added to the mixed acid.
- IW TREAT ALUMINIUM COMPOSITION OBTAIN ROUGH SURFACE DIP MIX PHOSPHORIC SULPHURIC ACID SOLUTION CONTAIN THIURAM SULPHIDE COMPOUND
- IKW TREAT ALUMINIUM COMPOSITION OBTAIN ROUGH SURFACE DIP MIX PHOSPHORIC SULPHURIC ACID SOLUTION CONTAIN THIURAM SULPHIDE COMPOUND

NC - 001

OPD - 1971-06-16

ORD - 1977-02-24

PAW - (RINK-N) RIN KAGAKU KOGYO KK

TI - Treating aluminium compsn. to obtain a rough surface - by dipping it in a mixed phosphoric and sulphuric acids soln. contg. thiuram sulphide cpds.



# 願(B)

以和50年 6 H 8 日 特許庁長官、斉藤英雄

1. 発明の名称

シュルイ カンペツザイ シラスウナギの 種 類 鑑 別 剤

2. 発 则 省 チュウォウクギンザ

東京都 中 央 区 銀 座 2-7-2212

10 1C

サンキョウ
三共株式会社内
の
田原雄

3. 特許出願人

Œ 所

名

H:

東京都中央区日本橋本町3丁目1番地の6 (185) 三 共 株 式 会 社

取締役社長 给

4. 代 理 〒140

村喜典 東京都品川区広町1丁目2番58号

D)

三共株式会社内

介理d: (6007) 樫 出 庄 治空出

電 話 492-3131

5. 添付告類の目録

- 明細書 (1) (2) 図 itii
- 委任状 (3)
- (4)願書副本
- 1 ini し iΜ ΉĬ

特許庁 50, 6, 30 世级第二日

50 080276

(19) 日本国特許庁

①特開昭 52-6690

昭 52: (1977) 1.19 43公開日

②特願昭 50-80276

昭50 (1975) 6.28 22出願日

審查請求 未請求 (全3頁)

广内整理番号 6840 21

52日本分類

8 B3

(51) Int. C12. AOIK 61/00

細

1 発明の名称

シラスウナギの種類鑑別剤

2 特許請求の範囲

0.0.0'.0' - テトラメチル - 0.0' - チオジ - p - フェニレンホスホロチオエートを含有するこ とを特徴とするシラスウナギの種類鑑別剤。

3. 発明の詳細な説明

本発明は整備用に購入するウナギ催魚の種類 を削易に鑑別する方法に與するものである。

**巻旭用のウナギは全て河口に遡上するシラス** ウナギ (-ハリウナギ ) を捕獲してまかをわれて いる。このようにウナギの当性である超上を待 つて捕殺している限り、年によつて捕獲性に差 ができるのは避けられず、そのため国内で目的 とするシラスウナギの捆獲量が達成されない場 合には、外国藍の輸入に頼らざるを得ない。

ウナギ属 (Anguilla) に含まれる榧は世界中 におよそ20種ほどいるが、そのなかで広く分 布しているものは、ヨーロッパや地中梅沿岸の

アンギラ A. anguilla 、北アメリカと西イン ド赭島にいるロストラタA. rostrata、オース トラリア東岸からニューシーランドにいるアウ ストラリア A. australis、日本の太平洋岸から 朝鮮、台灣、中国の沿岸にまで広く住んでいる 狭義のウナギA. japonica 、それに九州から南 洋万面に重するいわゆるオオウナギ(カニクイ) A. marmorataなどである。

シラスウナギを框魚薬者から購入する場合、 その種類が何であるかを知ることは、娶世経営 の成否の鍵ともいえる。即ち、 A. アンキラヤ A。ロストラタの稚魚は独育中に死亡する個体 が多いこと、また、肥育が遊く出荷までの日数 が長いこと等の理由から、養殖家にとつて歓迎 されない植である。にもかかわらず、シラスウ ナギの種類感別にあたつては適当を万法がない ため、鮭軟者の翅に頼らざるを得ないのが現状 であつた。

本発明者等は、シラスウナギの種類鑑別につ き、簡易な方法を得べく確々検討した結果、O. 0,0',0'-テトラメチル - 0,0'-チオジ - p - フェニレンホスホロチオエート(以下アベイトと略す)水裕 阪中でのシラスウナギの反応が、 A. ジャポニカとその他の外国産の種類に大きな差 異があることを見い出した。

本発明はこの知見にもとすいて完成されたもので、アペイトを含有した製削であり、このものを使用すると極めて衝使にシラスウナギの鑑別ができる。

アペイトは蚊の幼虫に対する殺虫効果の使れた低物性有機リン剤として知られている。

本発明の鑑別剤を用いてシラスウナギを鑑別 する方法は、例えばアベイトの10 ppm 水裕液 中に対象シラスウナギの一部を放ち、24時間 その反応を観察し、痺れを起こせば A. ジャボ ニカ以外の外国壁のシラスウナギであることを 容易に鑑別できる。

次に試験例をあげて本発明を更に説明する。 試験例 1 A. ジャポニカに対するアペイトの 影響

第 2 表

有効成分濃度	死亡率 (%)
(ppm) 1 0	2 5 *
• 5	0 *
1	0 *
対 照 区	0

生存値体の全部に輝れが発生。

#### 試験例る

A. ロストラタ(キューバ笙)のシラスウナギに対するアペイトの影響を試験例1と同様にして調べた。結果を第3級に示す。

第 3 表

有効成分換度 (ppm)	死亡举(%)
1 0	3 5 *
5	20 *
1	o *
対照区	0

熱帯魚飼育槽(60 cm×30 cm、 探さ36 cm) に本発明のアベイト水和剤を所定濃度に搭解し、A. ジャポニカのシラスウナギ30 匹を放飼し、24 時間経過後の反応を調べた。その結果を第15次に示す。

第 1 殺

有効成分機度 (ppm)	死亡率 (%)
3 0	7 7 *
2 0	5 7 *
1 0	0 *
5	0 *
対照区	0

生存値体に埋ればまつたくみられず正常に行動。

#### 試験例 2.

A. アンギラ(フランス産)のシラスウナギ に対するアベイトの影響を試験的 1 と間保にして調べた。その結果を第2 表に示す。

◆生存個体の全部に痺れが発生。

### 試験例 4.

A. アンギラおよび A. ロストラタに痺れを 引き起こさせるアペイト濃度

試験例2 および3 に於いて A. アンギラおよび A. ロストラタは 1 ppm 以上の機関で生存個体の全部に遅れが生じたので、痺れを引き起こす閾値を知るために本試験を実施した。その結果を第 4 表に示す。

第 4 表

シラスウナギ	有効成分	痺れ発生率(%)		
の独類	後肢(ppm)	2 4 時間後	4 8 時間後	
A. アンギラ	0. 5	1 0 0	100	
	0. 2	5 7	7 0	
	0. 1	2 3	3 3	
	0.08	0	.0	
А. ロストラタ	0.5	1 0 0	100	
	0. 2	4 7	7 5	
	α 1	2 5	3 . 6.	
	0.08	o o	a	

特明 四52-6690 (3)

## 試験例 5.

熱帯魚飼育欄( 60 cm× 30 cm。 探さ3 6 cm) に本発明のアペイト水和剤を 1 ppm の微度に倍 解し、尾ヒレ化ハサミでマークを施した A. ア ンギラ15匹とマークをしない A. ジャポニカ 15匹を放ち、24時間経過後の反応を頻祭し たところ、尾ヒレにマークを施した15匹の全 部に輝れが発現し、マークを施していない15 匹は鯉坐に遊放した。

以上の耐果から明らかなように、対象のシラ スウナギが A. ジャポニカか否かを知るには、 本発明の植類鑑別剤の有効成分濃度 1 0 ppm 水 俗板中に、対象シラスウナギの一部を放ち、24 時間後の行動を観察することによつて簡単に知 るととができる。

次に本発明のシラスウナギ機類鑑別剤の製剤 例をあける。文中単に削とあるのは全て重量部 を意味する。

沙削例1 水和削

アペイド

5 部

理)

6. 前記以外の発明者、特許出願人または代理人

(1) 発明者

ハイバラグンハイバラチョウホソエ 静岡県 榛原郡 榛原町 細江 494

居

EC: 名 カタセカタ 片瀬方

オオ クラ タダシ

大 倉 īΕ

ホワイトカーポン2号 ポリビニルアルコール ネオゲンバウダー 6 88 ケイソウ土 2 0 部 クレー 以上を均一に混合し粉砕して水和剤を得る。 製剤例2 乳剤 アペイト 5 部 バラコール P S 5 部 (日本乳化剤社商品名) キシロール 9 0 8

以上を混合し、均一に俗解させて乳剤を得る。

特許出漏人 三共株式会 社 代 理 人 升進士 庄 治